



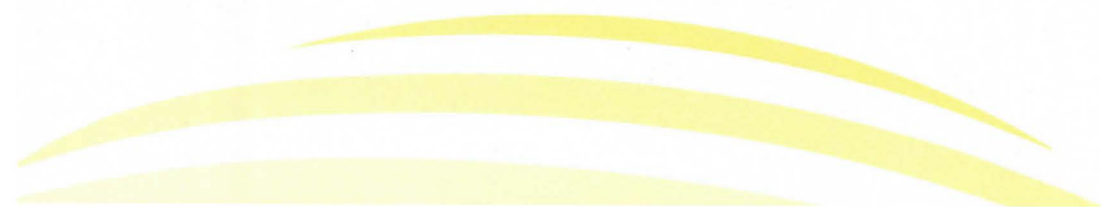
---

## **Actes des journées coton du Cirad**

**Montpellier, du 17 au 21 juillet 2000**

---

**Programme Coton  
Cirad-ca**



# Les utilisations de l'informatique comme support au laboratoire de technologie cotonnière

Michel GINER

Cirad-ca, Mabis, TA 70/01, 34398 Montpellier Cedex 5

Depuis 1994, certains travaux ont été entrepris au laboratoire dans le but de mieux le gérer (Sister) et de construire des appareils de mesures (Trashcam, CATI, H2SD). Nous pouvons maintenant considérer ses objectifs comme atteints puisque ces produits sont sortis de leurs phases de tests et qu'ils commencent à être diffusés à l'extérieur du laboratoire. Mais que deviennent donc ses produits ?

Dans le cas de SISTER, dès 1997, les banques de données sur les ressources génétiques riz, sorgho, coton, riz méditerranéen ont vu le jour. Un important travail de validation des données a été entrepris avec J. Chantereau (Sorgho), S. Lewicki (Coton) et H. Feyt (riz méditerranéen). Une fois les données validées, le produit a été présenté aux journées de septembre 1999 (Sorgho), aux JCJ 1999 (Coton) et au Portugal en juillet 1999 (Riz méditerranéen). Cette même année a vu l'implantation dans deux laboratoires Technologie Hévée (CIRAD-CP) et Technologie Cotonnière à Moundou au Tchad. Cette dernière prestation m'a permis de former F. Thorr à l'administration de SISTER.

L'année 2000 voit se poursuivre cette vague d'implantations avec :

- pour la technologie cotonnière l'élaboration de deux produits : La gestion du réseau de tests de laboratoire et la gestion des données de l'équipe chimie.
- des compléments sur la version utilisée en routine.
- L'élaboration de produits de gestion de données d'essais en malherbologie et phytopathologie.
- La préparation d'un outil de gestion de laboratoire pour CIRAD-AMIS/PAA pour lequel j'ai été amené à former un administrateur.
- D'autres prospections d'installations sont en cours avec en particulier Technologie céréales et données d'égrenage du Tchad.

Pour ce qui concerne les produits de métrologie, le laboratoire est maintenant dans une démarche plus commerciale que développement.

Trashcam est stable mais utilise des matériels spécifiques. CATI sait maintenant acquérir en niveaux de gris et est diffusable grâce à la mallette présentée aux JCJ 1999. Des travaux sont toujours en cours sur CATI pour tenter de reconnaître des taches de pyriculariose du riz et des prospections auprès de technologie céréales sur une évaluation de qualité de décorticage de graines sont ralenties en raison de manque de personnel.

Pour H2SD, il semble arrivé au bout de sa recherche d'interface. Cependant, une prospection sur les tailles d'impuretés est lancée afin de palier à un bug rencontré aux Etats-Unis.

L'avantage certain de la démarche commune des produits les plus en vue aujourd'hui (Sister et Cati) est de s'adapter aux besoins des utilisateurs. Ceci se fait par de grande phases de dialogues de sorte que le produit final n'est pas seulement un programme d'informaticien mais le résultat de la réflexion d'une équipe.